

I konsultācija

1. Aprēķini!

- a) 40% no 20 =;
b) 4 pret 5 =%;
c) x, ja $\frac{2}{3}x = 6$; x =;
d) $\frac{7}{20} = \dots\dots\dots\%$.

2. Izpildi darbības!

- a) $42,8 : 1000 = \dots\dots\dots$;
b) $0.00034 \cdot 10^3 = \dots\dots\dots$;
c) $0,3 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$;

3. Salīdzini!

- a) skaitlis 30,55 ir par nekā skaitlis 4,7;
b) skaitļu 2,66 un 3,4 starpība ir

4. Aprēķini skaitļu 0; 3; 7; 4 vidējo aritmētisko!

5. Pārveido!

- a) $2\frac{1}{15}$ minūtes = s; b) $3m^2 = \dots\dots\dots dm^2$

6. Aprēķini apgriezto skaitli!

- a) skaitlim $4\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$; b) skaitlim 0,4 =;
c) skaitlim $-2 = \dots\dots\dots$; d) skaitlim $3\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$;

7. Kurš no skaitļiem ir lielāks: $-3,3$ vai $-3,2$?

8. Aprēķini pakāpes vērtību!

- a) $2^{-3} = \dots\dots\dots$; b) $1,6^{-2} = \dots\dots\dots$; c) $0,2^{-3} = \dots\dots\dots$;

9. Atrodi vienādojuma sakni!

- a) $2x - 4 = 0$; x =; b) $-6 = 4x$; x =;
c) $\frac{3}{7} - z = 3\frac{3}{7}$; z =; d) $x^2 - 5x + 12 = 0$; x =

10. Aprēķini kuba visu šķautņu garumu summu, ja tā vienas šķautnes garums ir 4cm!
.....
11. Aprēķini kvadrāta malas garumu, ja:
a) tajā ievilkta riņķa līnijas rādiuss $r = 4\text{cm}$;
b) tam apvilka riņķa līnijas rādiuss $R = 6\text{cm}$!
12. Nosaki nākošo virknes locekli!
a) skaitļu virknē 3; 6; 12;
b) aritmētiskajā progresijā -2 ; 3;
13. Nosaki, kurā punktā funkcijas $y = 4 - 2x$ grafiks krusto x asi (y asi)!;
14. Aprēķini kvadrāta perimetru, ja tā laukums ir 25cm^2 !
15. Aprēķini taisnstūra malu, ja tā diagonāle ir 13cm gara, bet vienas malas garums ir 12cm !
16. Atceries!
a) $\text{tg } 60^\circ = \dots\dots\dots$; b) $\cos 45^\circ = \dots\dots\dots$;
17. Aprēķini romba leņķus, ja tā diagonāle ar tā malu veido 54° lielu leņķi!;
18. Aprēķini!
a) regulāra deviņstūra malas savilkta loka lielumu;
b) divpadsmitstūra iekšējo leņķu summu;
c) regulāra astoņstūra katra leņķa lielumu!
19. Aprēķini nezināmo lielumu x !
a) $|x| = 4$; $x = \dots\dots\dots$; b) $|x| = -2$; $x = \dots\dots\dots$;
c) $|x - 1| = 5$; $x = \dots\dots\dots$;
20. Atbrīvojies no iekavām!
a) $(m + 4)(m - 3) = \dots\dots\dots$; b) $(x - 3a)(3a + x) = \dots\dots\dots$;
c) $(m - 5)^2 = \dots\dots\dots$;
21. Sadali doto izteiksmi reizinātājos!
a) $m^2 - 4 = \dots\dots\dots$; b) $p^2 - 0,16 = \dots\dots\dots$;
c) $x - 25 = \dots\dots\dots$; d) $a^2xy - ax^2y^3 = \dots\dots\dots$;
e) $4x^2 + 20x + 25 = \dots\dots\dots$; f) $x^2 - x - 12 = \dots\dots\dots$;
22. Nosaki, ar kādu k vērtību punkts $A(2; -3)$ pieder funkcijas $y = \frac{k}{x}$ grafikam!

23. Nosaki funkcijas definīcijas apgabalu!

a) $y = 2x$; $x \in \dots\dots\dots$; b) $y = \frac{3}{2x+3}$; $x \in \dots\dots\dots$; c) $y = \sqrt{x+1}$; $x \in \dots\dots\dots$;

24. Atrisini nevienādību sistēmu!

$$\begin{cases} x \geq 3 \\ x < 0,5; x \in \dots\dots\dots; \end{cases}$$

25. Atrisini nevienādību! $\frac{-x}{6} < 8$; $x \in \dots\dots\dots$;

26. Nogriežņa AE garums ir 25cm. Punkts P to sadala attiecībā: $AP : PE = 2 : 3$. Aprēķini PE garumu!